

“Key FACTS” - EMS

Standard Funktionen des RETEL - EMS:

- Mehrplatzfähiges Client-Server-System auf Basis der SCADA SW Indusoft Webs Studio
- EMS Clients verfügen über die identische Bedienoberfläche, wie die EMS Server Applikation.
- Einsatz **standardisierte** Komponenten und Protokolle
- **Modulares** und **skalierbares** System / beliebig und einfach erweiterbar
- **Datenzwischenspeicherung** der Prozesswerte für > 10 Tage auf **Steuerungsebene** für alle erfassten physikalischen Messgrößen. Insbesondere Messdaten der **Partikelzähler**, die über Ethernet MODBUS/TCP angebunden werden.
- **Alarmauswertung** und erste Alarmeskalation auf **Steuerungsebene**.
- **Alarmzwischenspeicherung** auf **Steuerungsebene**
- Systemweite **Uhrzeitsynchronisation**
- **Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung**
- Backup- und Disaster-Recovery
- "Not" Visualisierung auf den integrierten Web-Server der SPSen
- „User friendly“ **Archivierung** und **Retrieval** der GMP kritischen Daten
- Unterstützt **Datenexport** nach Excel
- Automatische Generierung von **Secure pdf** der GMP kritischen Daten
- Möglichkeit zum **periodischen Ausdruck** der GMP kritischen Daten
- „On-System“ Dokumentation
- **Berichtswesen**: Statistikprotokolle, Störmeldestatistik, Tabellarische Berichte, Alarm- Audit-Trail Berichte, etc.
- Compliant zu **FDA 21 CFR Part 11 / EU Annex 11**
- Projektabwicklung und Qualifizierung des Systems nach **GAMP5** der ISPE

Optionen:

- „**Electronic Signature**“ Modul zur Abbildung des Freigabeprozesses der GMP relevanten Daten auf dem EMS
- Integration des EMS in die **IT Infrastruktur** des Kunden (Backupserver, Zeitsynchronisation, Fernzugriff, Web-Zugriff aus Intranet, etc.)



RETEL Neuhausen AG

Engineering · Software · Automation

Rundbuckstrasse 6 Telefon +41 52 672 42 22
CH-8212 Neuhausen Fax +41 52 672 44 20
Internet <http://www.retel.ch>